

## Title (en)

Side register device for sheets in a sheet feeder of a rotary printing machine

## Title (de)

Vorrichtung zum seitlichen Ausrichten von Bögen im Anleger einer Bogenrotationsdruckmaschine

## Title (fr)

Dispositif de repérage latéral de feuilles dans le margeur d'une machine d'impression rotative à feuilles

## Publication

**EP 0753407 A2 19970115 (DE)**

## Application

**EP 96110659 A 19960702**

## Priority

DE 19524891 A 19950708

## Abstract (en)

The appts. aligns sheets of paper etc. in a printer. The gripper system of a forward gripper successively detects individual front edges of the sheets aligned at the front marker of a feeder tray. The gripper system passes over to the gripper system (7,8) of a rotating feed cylinder (6) by means of a pivotal or rotating motion. At least one of the gripper systems (7,8 or 11,12) is arranged to be moved laterally, transversely to the sheets, by motorised positional members (9). The positional members are controlled by pulses. The pulses are generated by comparing the actual position of a side edge of the sheet on the feeder, determined by measuring elements (14) with a target value. A gripper system is preferably arranged on the feed cylinder (6) to be moved axially parallel. The movement is simultaneously adjusted radially to the cylinder (6). The positional elements (9) are preferably linear.

## Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum seitlichen Ausrichten von Bögen im Anleger einer Bogenrotationsdruckmaschine, bei der das Greifersystem eines Vorgreifers (11) die an Vordermarken (13) eines Anlegetisches (3) ausgerichtete Vorderkante der Bögen im Kantenbereich einzeln nacheinander erfaßt und mittels einer Schwenk- oder Umlaufbewegung an das Greifersystem (7,8) eines umlaufend angetriebenen Zuführzylinders (6) übergibt. Wenigstens eines der beiden genannten Greifersysteme ist durch motorische Stellglieder seitlich (quer zum Bogenlauf) verschiebbar angeordnet, wobei diese Stellglieder durch Impulse aus einem Soll-Ist-Vergleich der durch Meßelemente (14) festgestellten Ist-Lage einer Seitenkante des Bogens auf dem Anlegetisch (3) mit der Soll-Lage steuerbar sind. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B41F 21/05**; **B41F 21/10**; **B41F 21/14**; **B65H 9/10**

## IPC 8 full level

**B41F 21/05** (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01); **B41F 21/14** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01); **B65H 5/14** (2006.01); **B65H 7/10** (2006.01); **B65H 7/14** (2006.01); **B65H 9/10** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B41F 21/05** (2013.01 - EP US); **B41F 21/14** (2013.01 - EP US); **B65H 7/10** (2013.01 - EP US); **B65H 7/14** (2013.01 - EP US); **B65H 9/10** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/20** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/514** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/414** (2013.01 - EP US); **B65H 2555/10** (2013.01 - EP US); **B65H 2555/14** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1315** (2013.01 - EP US)

## Cited by

DE102014215802A1; DE102004057843A1; DE102006050747A1; DE102009041230B4; DE19906499B4; EP1256448A3; DE10136876A1; EP1334827A1; DE10205633A1; DE10216758A1; EP1340701A3; DE102006055547A1; DE10205630A1; EP1334829A3; DE10226484A1; DE10205628A1; EP1136262A3; EP1170236A3; EP1334828A3; US7156390B2; EP1334828A2; US7117795B2; EP1334829A2; WO0248012A3; US8146915B2; USRE45028E; DE102009041230C5; DE102014215802B4

## Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

## DOCDB simple family (publication)

**DE 19524891 A1 19970109**; DE 59600798 D1 19981217; EP 0753407 A2 19970115; EP 0753407 A3 19970709; EP 0753407 B1 19981111; EP 0753407 B2 20051026; JP H0929944 A 19970204; US 5947469 A 19990907

## DOCDB simple family (application)

**DE 19524891 A 19950708**; DE 59600798 T 19960702; EP 96110659 A 19960702; JP 17772896 A 19960708; US 67938096 A 19960708